

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

VERSION CORRIGÉE

10/527664

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 avril 2004 (08.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/029092 A3

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07K 16/00, A61K 39/395, A61P 35/00, 31/00

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques, etc.; Cabinet  
Regimbeau, 20, rue de chazelles, F-75847 Paris Cedex 17  
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002713

(81) États désignés (*national*) : AU, CA, IL, JP, US.

(22) Date de dépôt international :  
15 septembre 2003 (15.09.2003)

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(25) Langue de dépôt : français

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

(26) Langue de publication : français

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement*

(30) Données relatives à la priorité :  
02/11415 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR  
02/11416 13 septembre 2002 (13.09.2002) FR  
03/07067 12 juin 2003 (12.06.2003) FR

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale*

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : LABO-  
RATOIRE FRANCAIS DU FRACTIONNEMENT ET  
DES BIOTECHNOLOGIES [FR/FR]; Zone d'Activité de  
Courtaboeuf, 3, avenue des Tropiques, F-91940 Les Ulis  
(FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 30 septembre 2004

(48) Date de publication de la présente version corrigée:  
7 avril 2005

(72) Inventeurs; et

(15) Renseignements relatifs à la correction:

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : de  
ROMEUF, Christophe [FR/FR]; 116, rue de la Bassée,  
F-59000 Lille (FR). GLACET, Arnaud [FR/FR]; 46,  
rue Ringot, F-59147 Gondecourt (FR). LIROCHON,  
Jacky [FR/FR]; 7, rue des Vignes, F-91650 Breuillet (FR).  
BOUREL, Dominique [FR/FR]; 35, avenue Germaine,  
F-59110 La Madeleine (FR).

voir la Gazette du PCT n° 14/2005 du 7 avril 2005, Sec-  
tion II

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.*

(54) Title: ANTIBODY FOR ADCC AND INDUCING CYTOKINE PRODUCTION

(54) Titre : ANTICORPS POUR ADCC ET INDUISANT LA PRODUCTION DE CYTOKINES.

(57) Abstract: The invention concerns chimeric monoclonal antibodies, humanized or human produced in selected cell lines, said antibodies exhibiting high affinity for the CD16 receptor of effector cells of the immune system and hence capable of inducing high ADCC, but also the property of inducing cytokine and interleukin secretion, in particular IFN $\gamma$ , which can enhance the ADCC activity of effector cells and hence be used for treating cancers and infections by pathogenic agents.

(57) Abrégé : La présente invention concerne des anticorps monoclonaux chimériques, humanisés ou humains qui sont produits dans des lignées cellulaires sélectionnées, lesdits anticorps présentant une forte affinité pour le récepteur CD 16 des cellules effectrices du système immunitaire et ainsi capables d'induire une forte ADCC, mais également la propriété d'induire la sécrétion de cytokines et d'interleukines, en particulier l' IFN $\gamma$ , qui peut renforcer l'activité ADCC des cellules effectrices et ainsi s'appliquer au traitement des cancers et des infections par des agents pathogènes.

WO 2004/029092 A3